

Титульный лист

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия П О Р О Т О В

Имя И В А Н

Отчество И Г О Р Е В И Ч

Дата рождения 22 03 2010

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

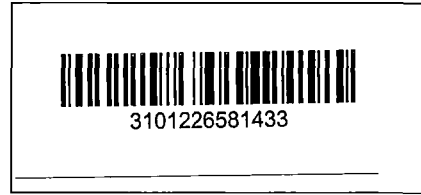
Аудитория 425

Дата 02 02 2026

Подпись

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Заполняется организаторами

Количество доп. листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с до

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	-	-	0	20	20					
Балл члена жюри №2	-	-	0	20	20					

Итоговый балл

Подпись члена жюри №1

Подпись члена жюри №2

Пример заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Линия отреза

Бланк ответов

205

~ 4

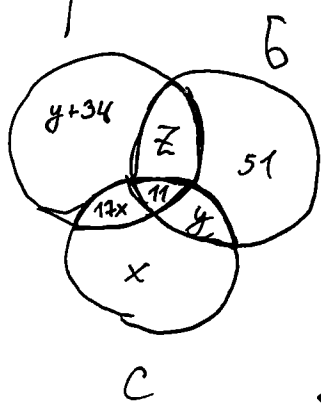
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1													
2		X			X			X			X		X
3													
4		X			X			X			X		X
5													
6		X			X			X			X		X
7													
8		X			X			X			X		X
9													
10		X			X			X			X		X
11													
12		X			X			X			X		X
13													
14		X			X			X			X		X
15													
16		X			X			X			X		X

① Разложим число королей (40) на простые множители это будет $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 = 8 \cdot 5$. Заметим, что 16 (длина доски) делится на 8, то есть на длине мы можем расставить королей как у нас 2 клетки. А 5 королей мы можем распределить по ширине (через 2 клетки), таким образом

X - короли

~ 3 Нам дан связный граф, по формулировке задания можно сделать вывод, что нам нужно пройти по графу (по всем ребрам, при чем только один раз) есть известное условие, что по графу можно пройти (по всем ребрам, если в нем присутствует от 0 до 2 вершин с нечетным количеством ребер в нашем графе их 0, что делает данный маршрут невозможным. Если же в задании имеется ввиду просто пройти по графу (можно с повторением), то очевидно, что такое возможно.

25 (зитористы) (деревоулки)



Пусть z - Гитара и Барабаны, но не Скрипка

x - только Скрипка

y - Скрипка и Барабаны, но не Гитара

$$\left. \begin{array}{l} 229 \leq \Gamma \leq 237 \\ 109 \leq Б \leq 115 \end{array} \right\} \text{по усл}$$



$$\begin{cases} 229 \leq y+z+17x+45 \leq 237 \\ 109 \leq y+z+62 \leq 115 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 184 \leq (y+z)+17x \leq 192 \\ 47 \leq (y+z) \leq 53 \end{cases}$$



$$131 \leq 17x \leq 145$$

Выберем значение x исходя из того, что x, y, z - целые числа

В данному промежутку подходит только $x=8$

Расси разность $\Gamma - Б$.

$$\begin{aligned} \Gamma - Б &= y+34 + z+17x+11 - 51 - 11 - z - y = 17x - 17 = 136 - 17 = \\ &= 119 \end{aligned}$$

Ответ 119

Линия отреза

Бланк ответов

^



Линия отреза

Бланк ответов

